

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 448 842

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 04495

(54) Combiné, charrue sous-soleuse.

(51) Classification internationale (Int. CL³). A 01 B 49/02, 3/00, 13/08; E 02 B 11/00; E 02 F 5/10.

(22) Date de dépôt..... 16 février 1979, à 13 h 45 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 37 du 12-9-1980.

(71) Déposant : LASSERRE François Jean-Baptista, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

Certains terrains ont besoin d'être drainés pour évacuer l'excédent d'humidité. Les solutions généralement adoptées sont soit la pose d'un drain poreux permanent (cas des sols très humides en permanence) soit un traitement saisonnier par utilisation d'une charrue sous-solante, parfois appelée charrue-taupe.

La charrue sous-solante généralement utilisée comporte une pièce verticale assez mince au bas de laquelle est le soc "taupe" qui fore une sorte de tunnel dont les parois sont consolidées par un corps l'obus qui est trainé au bout d'une chaîne par la taupe, le canal ainsi formé reste utilisable un certain temps.

Mais ce procédé demande une assez grosse dépense d'énergie car la partie verticale et la taupe doivent se frayer un chemin dans un terrain qui n'a pas été travaillé et qui offre donc généralement une grande résistance à l'avancement. Le travail serait plus aisé si le drainage se faisait dans un terrain déjà labouré, mais cela exigerait deux passages du tracteur, le deuxième risquant d'abîmer le travail du premier.

Le combiné proposé a pour objet d'effectuer en un seul passage les deux opérations : labour de surface et sous-solage en adaptant à la charrue classique (mono ou multi-socs) une charrue sous-solante à l'aide d'un appareillage qui fait l'objet de la présente invention.

Les figures jointes donnent un exemple, non exclusif, de réalisation de l'invention. Elles ne sont pas tracées à des échelles rigoureuses et, d'ailleurs, des modifications de détail peuvent être exigées par le modèle de charrue utilisé.

La fig.1 est une vue latérale du côté droit par rapport à la marche du tracteur. La fig.2 une vue du côté gauche et la fig.3 une vue de l'arrière.

Dans le cas général des multi-socs, on ne monte pas une sous-solante derrière chaque soc, dans le cas du bi-soc, on la place derrière le soc le plus en retrait, et dans le cas d'un tri-soc derrière le soc central etc...

Sur ces diverses figures :

1- est la charrue classique

2- la charrue "taupe"

3- l'obus remorqué

4- la partie verticale de la sous-solante, qui se prolonge vers le haut par une pièce (13) qui coulisse dans un guide

(6)

- 2448842
- 5- la plaque de fixation de la charrue sous-sелеuse sur la charrue normale (I)
 - 6- le tube guide du réglage en profondeur de la sous-sелеuse et dans lequel se déplacera la pièce (13)
 - 5 7 et 8 - des boulons de fixation de la profondeur de la taupe
 - 9- un boulon d'assemblage du corps (4) sur la partie guidée.
 - 10- un boulon dit de cisaillement, complétant la fixation du boulon (9) mais pouvant se cisiller en cas d'effort anormal sur la taupe qui pourra alors pivoter autour du boulon (9)
 - 10 II- les pattes d'accrochage de la plaque (5) sur la charrue (I)
 - 12- Un boulon permettant d'orienter légèrement la sous-sелеuse sur son support (13)
 - 13 - la pièce qui porte la sous-sелеuse et qui pénètre dans le guide (6) avec possibilité de réglage d'orientation
 - 15

L'utilisation de l'ensemble est fort simple :

L'ensemble de la sous-sелеuse est accroché à la charrue (I) par les pattes (II) qui se fixent sur la plaque (5).
On règle la profondeur désirée par le dispositif classique avec
20 les boulons (7) et (8)
Si la position de la sous-sелеuse par rapport aux secs crée un déséquilibre qui risque de faire dévier la taupe, on règle avec les boulons (12).

La partie agissante de la sous-sелеuse ne présentant aucune
25 originalité, il n'en sera pas parlé davantage.

Le procédé présenté, outre l'avantage d'économie d'effort, offre celui de permettre lorsque c'est nécessaire l'usage de la charrue classique en solo.

R E V E N D I C A T I O N S

- 1°- Combiné charrue-sous-seleuse, permettant d'effectuer simultanément un labour classique (à un ou plusieurs socs) et un travail de drainage par sous-seleuse.- Il est caractérisé par le système de fixation de la sous-seleuse à la charrue classique par
- 5- une plaque facilement démontable et qui comporte des dispositifs de réglage de la partie sous-seleuse ainsi que des sécurités.
- 2°- Combiné selon la revendication N°1 caractérisé par la possibilité de régler l'orientation de la sous-seleuse dans le cas où l'attelage risquerait de la faire dévier par rapport au
- 10- labour de surface.

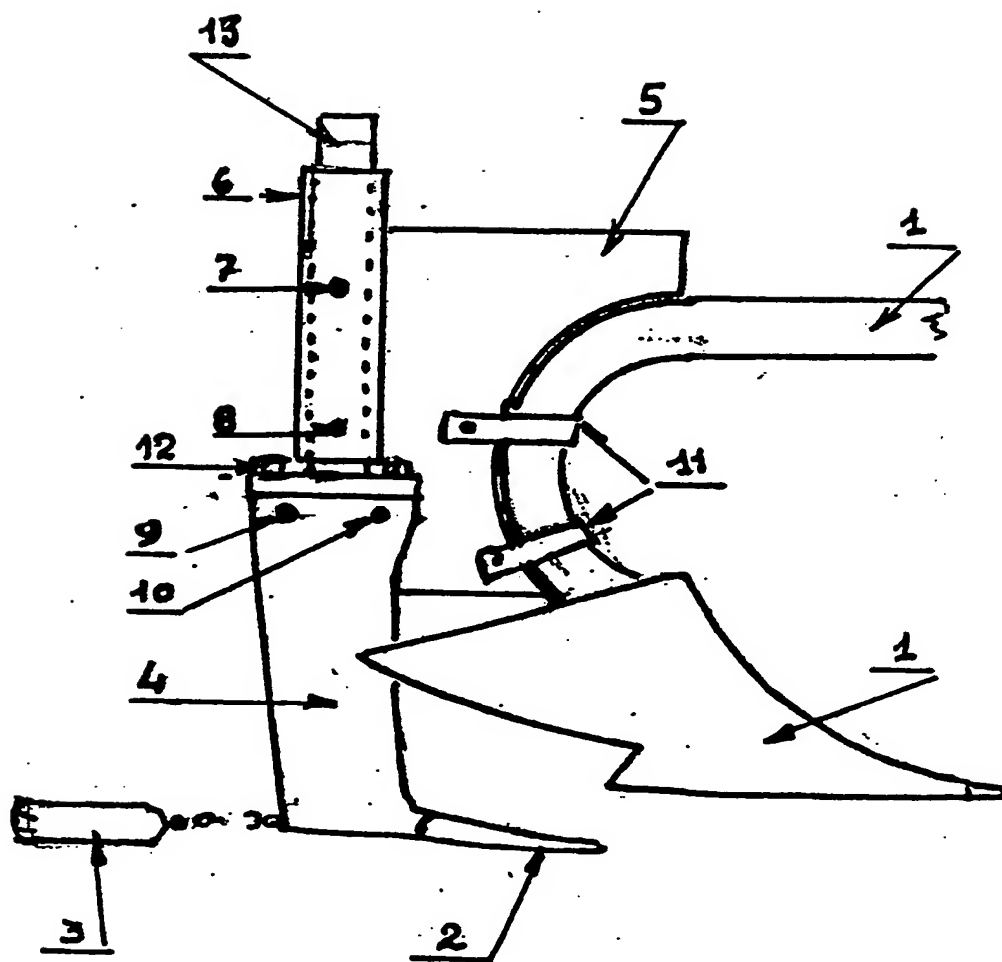


Fig.1